

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/080084 A1

(51)国際特許分類7: B41J 2/345

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/002449

(22)国際出願日: 2005年2月17日 (17.02.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-042581 2004年2月19日 (19.02.2004) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム  
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都  
府京都市右京区西院溝崎町21番地 Kyoto (JP).

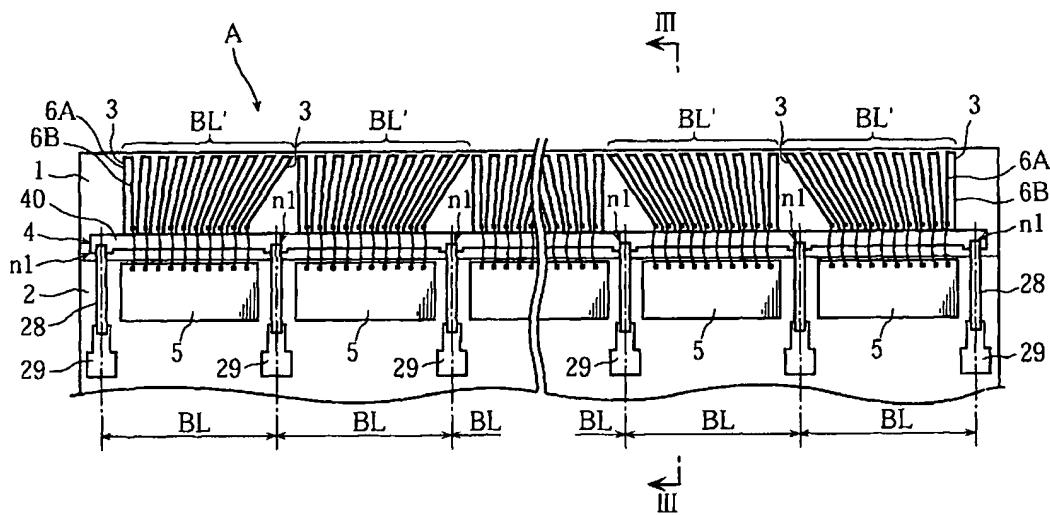
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中西 雅寿  
(NAKANISHI, Masatoshi) [JP/JP]; 〒6158585 京都府  
京都市右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社  
内 Kyoto (JP). 小畠 忍 (OBATA, Shinobu) [JP/JP]; 〒  
6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町21番地  
ローム株式会社内 Kyoto (JP).(74)代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);  
〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番  
32-1301 Osaka (JP).(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有

(54)Title: THERMAL PRINT HEAD

(54)発明の名称: サーマルプリントヘッド



**A1** (57) Abstract: A thermal print head (A) includes a common wiring unit (4) and a plurality of heating resistors (3). The common wiring unit (4) is divided into a plurality of blocks (BL) arranged in the main scan direction and configured so that voltage is applied to the both ends of each of the blocks (BL) in the main scan direction. The heating resistors (3) are divided into a plurality of blocks (BL') corresponding to the blocks (BL) of the common wiring unit (4) and configured so that the resistance value is reduced from the both ends toward the center in the scan direction of each of the blocks (BL'). Thus, adjustment of the resistance value of the heating resistors is simplified and the print dot concentration irregularities are eliminated, thereby printing a high-quality image.

(57)要約: サーマルプリントヘッド (A)において、コモン配線部 (4) は、主走査方向に並ぶ複数のブロック (BL) に区分され、かつ複数のブロック (BL) の各々の主走査方向両端に電圧が印加される構成とされ、複数の発熱抵抗部 (3) は、コモン配線部 (4) の複数のブロック (BL) に対応した複数のブロック (BL') に区分され、かつ複数のブロック (BL') ごとに、主走査方向における両端から中央に向かうに連れて抵抗値が小さくなるように構成されている。このことにより、複数の発熱抵抗部の抵抗値の調整作業の容易化が図られるとともに、印字ドットの濃

/続葉有

WO 2005/080084 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。